

Datenblatt für Artikel: MGF39001--

Netzanalysator NA96+, 96x96mm

Grundgerät

Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse), Erweiterbar mit Steckmodule



Technische Daten

Bauart	Fronteinbau
Größe	96x96mm
Anzeige	
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Hintergrundbeleuchtung	schaltet sich nach 20 Sekunden ohne Betätigung automatisch ab
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	0 - 30 - 70 - 100%
Display Anzeige	4 Zeilig / 4 Ziffern
Messzykluszeit (s)	1, 10
Genauigkeit	
Wirksamkeit (Toleranz)	Klasse 0,5 (62053-21)
Blindleistung (Toleranz)	Klasse 2 (EN62053-23)
Spannung (Toleranz)	± 0,2% (80...690 V Phase - Phase)
Strom (Toleranz)	± 0,2% (10... 120% In)
Leistung (Toleranz)	± 0,5% (10... 120% Pn, Qn, Sn)
Frequenz (Toleranz)	± 0,15 Hz

Technische Daten - Fortsetzung

Strommittelwert

Integrationszeit	einstellbar 5/8/10/15/20/30/60 Minuten
------------------	----------------------------------------

Programmierung

Taste	4 Fronttasten, Zugang geschützt durch Passwort
Datenspeicher	Speicherung der Daten in nichtflüchtigen Speicher

Programmierbare Parameter

Kommunikationsart	RS 232, Adresse, Baudrate, Paritätsbit
Impulswertigkeit	Wirk- oder Blindenergie, Wertigkeit, Impulsdauer
Relais	Zuordnung Messgröße, Schaltschwelle, Min oder Max, NO oder NC, Hysterese, Ansprechverzögerung, Abfallverzögerung
Netzsystem	1 - Phasen oder 3 / 4 - Phasenanschluss
Primärspannung (V)	1 ... 3000 (max. Primärspannung 300000V)
Primärströme (A)	1 ... 9999 (max. Primärstrom 50kA / 5A - 10kA / 1A)
Strommittel	Integrationszeit

Eingang

Netzart	1 - Phasen oder 3 / 4 - Phasenanschluss
Spannung (Drehstromnetz)	80...600 V (Phase-Phase)
Spannung (Wechselstromnetz)	50 ... 400 V
Nennstrom (Eingang)	5A - 1A - nur Stromwandleranschluss
Überlast (dauernd)	1,2 I _n
Überlast (kurzzeitig)	20 I _n / 0,5 Sekunden
Nennfrequenz (Hz)	50
Arbeitsfrequenz (Hz)	47...63
Messverfahren	True RMS-Umsetzung
Oberwellengehalt	bis zur 22. Oberwelle
Eigenverbrauch (Spannungspfad)	≤ 0,5VA (je Phase)
Eigenverbrauch (Strompfad)	≤ 0,5VA (je Phase)

Hilfsspannung

Hilfsspannung U _{aux}	80 ... 265VAC / 110 ... 300VDC
Nennfrequenz (Hilfsspannung)	50 Hz
Arbeitsfrequenz (Hilfsspannung)	47...63 Hz
Eigenverbrauch	< 3,5 W / ≤4VA (ohne Zusatzmodule)
Installationskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	300V (Phase - Neutraleiter)
Isolationsprüfspannung	4 kV R.M.S. 50 Hz/ 1 min
Prüfkreis	alle Kreise und Erde

Elektromagnetische Verträglichkeit

Emissionstest	gemäß EN 62052-11
Immunitätstest	gemäß EN 62052-11

Arbeitsbedingungen

Referenztemperatur (°C)	23 ± 2
Betriebstemperatur	-5°C bis +55°C

Technische Daten - Fortsetzung

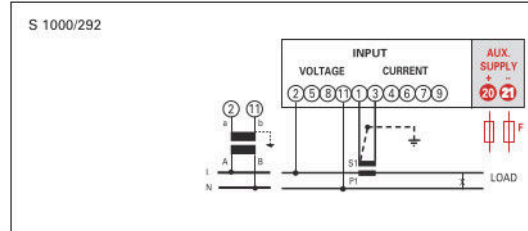
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-25 bis +70
Temperatureinfluss (°C)	≤ 0,1% / °C
Verlustleistung (W)	6,50
Gehäuse	
Gehäusotyp	für Schaltschrankbau (Schaltschrankausschnitt 92 x 92 mm)
Frontrahmen (mm)	96 x 96mm
Tiefe (inkl. Zusatzmodule) (mm)	81
Tiefe (mm)	62
Anschluss	Schraub-Anschluss
Anschluss (Strom)	max. 6mm ²
Anschluss (Spannung)	max. 4mm ²
Gehäusematerial	Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse)

Schaltbild: Netzanalysator NA96+, 96x96mm Grundgerät

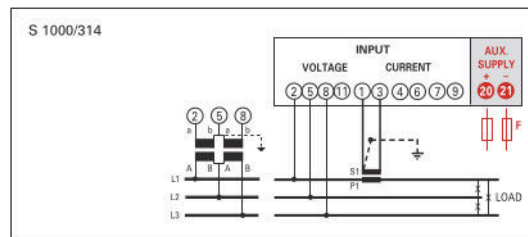
SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS

F : 1AgG

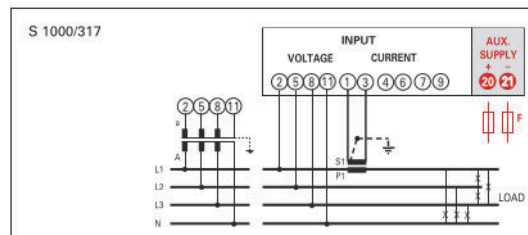
1N1E
Linea Monofase
Single phase network



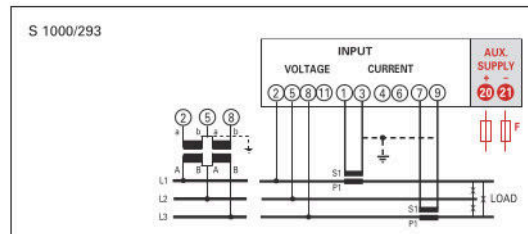
3-1E
Linea Trifase 3 Fili 1 Sistema
Three-phase 3-wires network 1 Systems



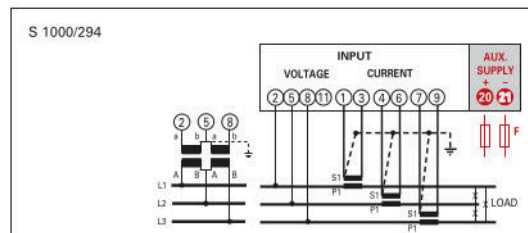
3N1E
Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema
Three-phase 3-wires network, 1 Systems



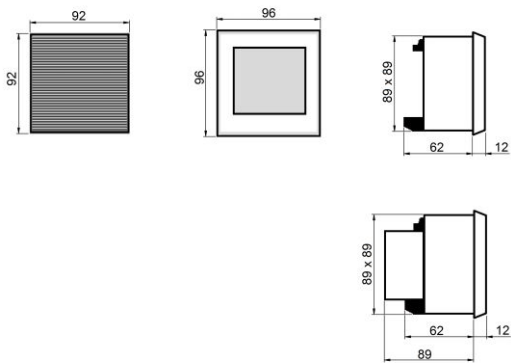
3-2E
Linea Trifase 3 fili, 2 Sistemi
Three-phase 3-wires network, 2 Systems



3-3E
Linea trifase 3 fili 3 Sistemi
Three-phase 3-wires network, 3 Systems



MGF39001 Maßzeichnung



Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Netzanalysator NA96+, 96x96mm Grundgerät	
Bauart Fronteinbau, Funktion Netzanalysator, Größe 96x96mm, Schutzart IP54 (Front), IP20 (Anschlüsse), Erweiterbar mit Steckmodule	MGF39001
Optionales Zubehör	
Steckmodul für Alarmausgang zu NA96 und NA96+	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900A
Steckmodul für M-Bus	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900B
Steckmodul für M-Bus	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900B
NA96/NA96+ Steckmodul für Ethernet und Modbus TCP	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus TCP	MGF3900E
Steckmodul für Impulsausgang zu NA96 und NA96+	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900I
Steckmodul für LonWorks, NA96	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900L
Steckmodul für Analogwerte zu NA96 und NA96+	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900M
Steckmodul für Profibus zu NA96 und NA96+	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900P
Steckmodul für RS485 zu NA96 und NA96+	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+, Kompatibel mit Modbus RTU/JBUS	MGF3900R
NA96/NA96+ Steckmodul für Datenspeicher per RS485	
Bauart Zubehör, Funktion Steckmodul, Steckmodul passend für NA96 und NA96+	MGF3900S
Kleinwandler Reiheneinbau, 60A/5A, 3VA, Klasse 3	
Reiheneinbau, Eingangsstrom 60A, Kabeldurchmesser max. 15mmmm, Klasse 3	MG900222
Kleinwandler Reiheneinbau, 100A/5A, 3VA, Klasse 1	
Reiheneinbau, Eingangsstrom 100A, Kabeldurchmesser max. 15mmmm, Klasse 1	MG900225
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 60/5A, Klasse 1	
Eingangsstrom 60A, Schutzart IP20, Klasse 1	MG952006-A
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 100/5A, Klasse 0,5	
Eingangsstrom 100A, Schutzart IP20, Klasse 0,5	MG952010-A
Durchsteckstromwandler für Kabel 21 mm, 250/5A, Klasse 0,5	
Eingangsstrom 250A, Schutzart IP20, Klasse 0,5	MG952025-A
Durchsteckstromwandler, 600A/5A, 30x10mm, Klasse 0,5	
Ausführung Trockentransformator, Luftisolierung, Eingangsstrom 600A, Schutzart IP20, Type Normale Installation (DIN EN 61869-2), Klasse 0,5	MG954060-A

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	BEST.NR.
Optionales Zubehör	
Durchsteckstromwandler, 800A/5A, 40x10mm, Klasse 0,5 Ausführung Trockentransformator, Luftisolierung, Eingangsstrom 800A, Schutzart IP20, Type Normale Installation (DIN EN 61869-2), Klasse 0,5	MG955080-A
Durchsteckstromwandler, 2000A/5A, 65x32mm, Klasse 0,5 Eingangsstrom 2000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG957200-A
Durchsteckstromwandler, 3000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5 Eingangsstrom 3000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG959300-A
Durchsteckstromwandler, 4000A/5A, 125x50mm, Klasse 0,5 Eingangsstrom 4000A, Schutzart IP00 Klemmen, IP20 mit Klemmenabdeckung, Klasse 0,5	MG959400-A